

Meslek Yüksekokulu / Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
TEMEL BİYOKİMYA
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
TEMEL BİYOKİMYA	TLT1277960	Bahar Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Nezih HACİHASANOĞLU ÇAKMAK				
Dersi Verenler	Doç.Dr. Ozan Emre EYUPOĞLU				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hücrede yer alan bütün kimyasal reaksiyonları, moleküler düzeyde tanımlamak ve patolojik durumlarda bu reaksiyonlarda meydana gelen değişiklikleri açıklamaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Biyokimyaya giriş - Atomun yapısı,Proteinler,Enzimler- Metabolizmanın yapısı,Katabolizma,Karbonhidratlar,Karbonhidrat Metabolizması,Lipidler,Lipidlerin Metabolizması,Protein metabolizması,Anabolizma ve Kontrolü 1,Anabolizma ve Kontrolü 2,Hormonlar 1,Hormonlar 2,Vitaminler ve Mineraller; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1.Makromoleküllerin (Karbonhidratlar, proteinler, lipidler) yapısını ve fonksiyonlarını tanımlar.			16, 9	A, B, C	
2.İnsan vücudundaki metabolizma yollarını ve bu yolların kontrol mekanizmalarını tanımlar.			16, 9	A, B, C	
3.Patolojik durumlarda hücre düzeyinde yer alan kimyasal reaksiyonlardaki değişiklikleri yorumlar.			16, 9	A, B, C	
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, B: Kısa Cevaplı Yazılı Sınav, C: Çoktan Seçmeli Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Biyokimyaya giriş - Atomun yapısı	İlgili kaynaktaki ilgili bölümün çalışılması			
2	Proteinler	İlgili kaynaktaki ilgili bölümün çalışılması			
3	Enzimler- Metabolizmanın yapısı	İlgili kaynaktaki ilgili bölümün çalışılması			
4	Katabolizma	İlgili kaynaktaki ilgili bölümün çalışılması			
5	Karbonhidratlar	İlgili kaynaktaki ilgili bölümün çalışılması			
6	Karbonhidrat Metabolizması	İlgili kaynaktaki ilgili bölümün çalışılması			
7	Lipidler	İlgili kaynaktaki ilgili bölümün çalışılması			
8	Lipidlerin Metabolizması	İlgili kaynaktaki ilgili bölümün çalışılması			
9	Protein metabolizması	İlgili kaynaktaki ilgili bölümün çalışılması			
10	Anabolizma ve Kontrolü 1	İlgili kaynaktaki ilgili bölümün çalışılması			
11	Anabolizma ve Kontrolü 2	İlgili kaynaktaki ilgili bölümün çalışılması			
12	Hormonlar 1	İlgili kaynaktaki ilgili bölümün çalışılması			
13	Hormonlar 2	İlgili kaynaktaki ilgili bölümün çalışılması			
14	Vitaminler ve Mineraller	İlgili kaynaktaki ilgili bölümün çalışılması			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Sağlık Bilimleri için Biyokimya (Editör: Dr. Öğr. Üyesi Nezih HACİHASANOĞLU ÇAKMAK)